AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION DE LA STATION CHAMPAGNE

(ARDENNES, AUBE, HAUTE-MARNE, MARNE)

Villa Blanche - 62, Rte Nationale - La Neuvillette, 51-REIMS - Tél. 47.22.87 47.13.82

ABONNEMENT ANNUEL : 25 F

C.C.P. CHALONS-sur-MARNE 2.800.67 W

Régisseur de Recettes de la Direction Départementale de l'Agriculture à Châlons-sur-Marne

DLP - 5 - 2 - 70 017728

BULLETIN N° 112 de JANVIER 1970 — 28 janvier 1970/ n° 1

TEMPERATURES MOYENNES MENSUELLES DE QUELQUES POSTES ARBORICOLES

Année 1969

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Estrebay	2,33	-0,68	5,25	7,95	12,89	14,61	18,21	17,25	14,83	11,81	5,04	-1,63
Renaucourt	3,81	0,49	5,81	9,14	13,41	14,94	18,92	17,25	15,53	11,51	5,87	- 1,08
Suzanne				8,70	13,37	14,70	18,96	17,36				
Villiers-le-Sec	2,64	-0,03	4,97	7,88	12,50	13,77	18,27	16,68	15,19	10,97	5,56	-2,09
Reims	4,38	1,90	5,66	8,76	13,13	14,78	19,07	17,46	15,20	11,00	6,06	-0,70
Reims 1968	1,93	3,14	6,57	9,76	11,08	15,12	16,92	17,25	14,63	12,04	4,89	0,38

Imprimerie de la Station de CHAMPAGNE - Directeur-Gérant L. BOUYX

EVOLUTION DES PARASITES DES ARBRES FRUITIERS EN 1969

Conditions générales du climat en 1969

- le mois de janvier a été exceptionnellement doux puisque la température moyenne mensuelle à REIMS accuse 4,38°. Les pluies sont également peu abondantes.

- en février le temps est plus froid, en particulier les deux derniers jours de la première quinzaine où le thermomètre descend à - 13,6°. La pluviométrie est déficitaire.

- le mois de mars est plus chaud, les maxima journaliers sont supérieurs à 10° du 3 au 20, puis les températures accusent une baisse sensible dans les derniers jours du mois. La pluviométrie est plus importante que l'année précédente.

- avril, du 1er au 10 les températures maximales sont importantes dépassant même 20° pendant plusieurs jours, les minima ne sont jamais inférieurs à 3°, ne causant aucun danger pour les boutons à fleurs des principales espèces fruitières.

- mai, la moyenne mensuelle des températures est conforme aux moyennes décennales. La plus basse température du mois a été observée le 21 sans risque pour les arbres. La pluviométrie est excédentaire, ce qui dans certain cas a pu provoquer des phénomènes d'asphyxies dans les vergers.

- en juin, la moyenne des températures est légèrement inférieure à celle des années précédentes cependant, le beau temps qui règne du 5 au 15 provoque une pousse rapide des arbres. La pluviométrie est très abondante en fin de mois en particulier le 25 où l'on enregistre en une seule journée 26 mm à REIMS, 36 mm à REMAUCOURT, ce qui provoque un excédent d'eau.

- juillet, est un mois chaud dont la moyenne est nettement supérieure à celle de 1968 ; cependant les maxima dépassent rarement 30°, le mois est sec avec des orages locaux, parfois abondants et brutaux. Le feuillage de la variété Cox's orange souffrira des basses hygrométries enregistrées pendant plusieurs jours consécutifs.

-Le beau temps observé durant la dernière semaine de juillet continue en début Août alors que la 2ème quinzaine est caractérisée par des températures en baisses, et des pluies journalières abondantes jusqu'à la fin du mois. La pluviométrie est excédentaire dans certaines régions.

- septembre fut un mois ensoleillé surtout les 12 premiers jours du mois. Une baisse des températures se manifeste après le 20. Pluviométrie inférieure à la normale ; 19,7 mm pour 8 jours de pluies.

- octobre se remarque comme un mois très déficitaire en pluie, les températures moyennes journalières sont normales, les premières gelées sévissent les derniers jours du mois.

- novembre est pluvieux et les températures pour cette saison normales.

- décembre fut un mois de froid rigoureux (-15° le 10) avec de nombreux jours de brumes et brouillards.

Tavelure du pommier et du poirier

Les premières projections en laboratoire sont constatées le 27 mars ; à cette date il ne peut y avoir de contamination dans les vergers si l'on tient compte des moyennes des températures journalières très basses et du stade phénologique des arbres. Une hausse de température dès le 1er avril qui persistera les 10 premiers jours du mois nous amène à émettre un avis pour les variétés ayant atteintes le stade C3 telles que Boskoop, james grieves et sur les autres variétés dès le stade cité.

.../...

Le 15 avril un second traitement est préconisé, la végétation de toutes les variétés ayant rapidement évoluée en quelques jours. Il était important d'effectuer ce traitement avant le 21 avril, date à laquelle ont eu lieu des contaminations primaires importantes, suite aux pluies du 21-22-23 avril. On note à ces dates des humectations de plus de 28 heures et des températures moyennes supérieures à 9°. Devant l'importance des pluies un troisième avis est émis le 23 avril. Les vergers où ce traitement a pu être réalisé le 25 (malgré les difficultés de passage pour les pulvérisateurs) ont été protégés très efficacement de nouvelles contaminations primaires graves ayant eu lieu dans la matinée du 26 avril. Pour confirmation, nous avons pu provoquer expérimentalement la contamination de jeunes pommiers pendant la pluie de longue durée du 21 avril ; des taches sur feuillage sont alors apparues dès le 4 mai à REIMS. Dans la nature nous notons ces taches le 3 mai à TOURTERON. Ces contaminations provoquées ont été réalisées quatre fois de suite au cours des mois d'avril et mai. A partir du début mai, deux voies de contaminations étaient possibles, infection primaire ayant pour origine les feuilles d'automne au sol, et les infections secondaires suite à la présence de taches sur le jeune feuillage.

Le 2 mai un avis recommandait une nouvelle protection compte tenu des pluies et des températures très élevées favorables à des infections rapides.

Autres périodes de contaminations primaires : 14-15-16 et 18 mai, 24-25 mai, 27-28 mai, le 30-31 mai; le 23-24 juin sont des périodes graves de contaminations secondaires, la moyenne des températures étant supérieure à 13°, nous pouvons admettre à la fin mai 6 à 7 périodes de risques certains.

Les avis qui se sont succédés ont été émis aux dates suivantes :

16/5 - 27/5 - 2/6 - 13/6 - 24/6 - 2/7 - 9/7 -; au delà de cette date qui correspondant à la fin des projections d'ascospores, il appartenait aux arboriculteurs, en fonction de l'état sanitaire des vergers de juger des interventions nécessaires.

Les températures et hygrométries à la suite des pluies du 11 juillet ont contribuée à des repiquages de tavelure importants dans les vergers infestés.

1969 fut indiscutablement une année à tavelure, mais les conditions météorologiques de juillet et début août ont permis d'en atténuer la virulence.

<u>Sur poirier</u>, il est bon de rappeler que les chancres à tavelure sur bois sont capables d'émettre des spores avant l'éclatement des bourgeons, aussi est-il nécessaire d'intervenir dès le gonflement des bourgeons sur l'ensemble des variétés de cette espèce.

<u>Pseudomonas syringae</u> : On remarque la présence de cette maladie bactérienne dans tous les vergers de poiriers. Les traitements cupriques d'automne et ceux de débourrements sont les plus efficaces pour lutter contre l'extension de cette bactériose.

<u>Oïdium du pommier</u> : Activement combattu dans l'ensemble des vergers, cette maladie ne semble pas être en voie d'extension. Les premières feuilles oïdiées sont apparues le 28 avril.

<u>Pucerons verts du pommier</u> : Les éclosions des pontes d'hiver favorisées par une hausse nette des températures ont été observées la première semaine d'avril.

<u>Anthonome du pommier</u> : Les dégâts de ce charançon ont été repérés dans presque tous les vergers. Son activité s'est traduit par des dégâts très importants sur arbres de plein vent et sur des plantations abandonnées, ce qui prouve la nécessité des interventions contre cet insecte en temps voulu.

<u>Chenilles défeuillantes</u> : L'année a été favorable au développement de plusieurs espèces, cheimatobie et hyponomeute ont été très actives. Dates d'éclosions ou de reprise d'activité de quelques espèces :

Bombyx neustrien le 24 avril, Bombyx chryshorrée le 8 avril, Orgyie antique le 5 mai, Hyponomeute sur prunier le 6 mai, sur pommier le 18 mai.

.../...

P301

Araignées Rouges : Panonychus ulmi

Le début des éclosions a été observé le 1er mai, comme tous les ans nos observations nous ont amené à constater que 20 jours après le début des éclosions 15 % des oeufs d'hiver étaient encore non éclos. Dans un verger fortement infesté le début de nouvelles pontes se remarquait dès le 19 mai. On comprend dans ces conditions la difficulté d'intervention et l'importance du choix des produits utilisés.

Carpocapse des pommes : La première éclosion est constatée le 17 mai (le 11 juin dans le nord des Ardennes)

Dès le 8 juin les sorties sont nombreuses. Les vols les plus importants s'observent le 14 - 15 - 16 - 17 ; le 23 - 24 juin ; le 1er juillet.

- Dates des principales périodes des pénétrations :

les 15 et 16, du 18 au 20, du 19 au 22, du 25-29 juin, du 30 juin au 5 juillet; des pénétrations journalières sont constatées jusqu'à la fin du mois de juillet ; la période de formation des chrysalides devant donner des papillons du second vol va du 20 juillet au 4 août.

- le vol de la 2ème génération a été surtout important dans la Marne : éclosions du 1er août au 22 août.

Dates des différents avis :

13 juin : traitement préconisé entre le 19 et 23 juin - 24 juin - 2 juillet protection particulière entre le 5 et le 10 juillet.- 9 juillet protection devant être réalisée jusqu'à fin juillet

8 août : protection devant être assurée à partir du 12 août. Dans certains cas ce dernier traitement devait être renouvelé en fonction des pluies de la 2ème quinzaine d'août.

Monilia des cerisiers : Cette grave maladie sévit toujours fortement sur griotte du nord. Le 5 mai alors que cette espèce était en pleine floraison , on observait de nombreux bouquets floraux desséchés. On ne doit pas perdre de vue que ce champignon hiverne dans les brindilles, qui paraissent saines ; les bouquets floraux situés sur ces bois se dessèchent alors et se couvrent très rapidement de coussinets de conidies qui infesteront à chaque période humide une nouvelle partie du végétal. Si des traitements répétés peuvent assurer une protection des arbres, il est d'une impérieuse nécessité de couper en pleine végétation les rameaux au fur et à mesure de leur dessèchement.

Anthracnose du cerisier : De spectaculaires défeuillaisons sont provoqués par ce champignon très actif sur toutes variétés mais en particulier sur cerises acide (Marne, Ardennes). Sur ces dernières variétés il est important d'effectuer un traitement avant et plusieurs pulvérisations après la récolte. Les pluies de la seconde quinzaine de juin sont à l'origine de la propagation de cette maladie observée en pleine évolution dès le 13 juin (première contamination 15-20 mai).

PLUVIOMETRIE MENSUELLE EN MM DE QUELQUES POSTES D'OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES ARBORICOLES

Postes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	
Carignan				27	74,1	46,6	91,1	101,3	103	46	24,9	57,0	1968	
	67,3	54,4	64,6	95,9	85,0	84,4	35,2						1969	
Estrebay	81,9	59,5	41,8	19,0	60,3	57,8	106,0	67,0	127,8	56,4	24,4	48,9	1968	750,8
	43,3	30,8	49,7	93,4	69,5	92,1	48,2	101,4	4,0	3,0	134,3	29,6	1969	699,3
Renaucourt	83,5	66,0	47,6	34,0	60,6	68,4	107,5	66,9	119,6	47,3	19,0	36,5	1968	756,9
	43,5	14,5	46,0	69,0	68,5	117,2	35,5	89,2	28,0	7,0	126,0	28,5	1969	672,9
Poins	46,0	40,7	24,5	30,0	40,8	52,6	66,4	80,9	69,4	25,2	21,6	20,2	1968	518,3
	36,3	9,2	31,1	41,9	83,0	98,4	47,7	107,5	19,7	2,0	60,8	37,8	1969	575,4
Suzanne													1968	
				56,0	79,9	106,9	68,2	101,7					1969	
Villiers-le-Sec	91,9	41,7	43,7	55,8	71,0	39,7	54,1	204,4	104,0	56,4	45,7	35,3	1968	853,7
	38,1	34,4	43,7	62,9	86,9	70,0	35,3	86,0	25,0	0,0	76,6	54,3	1969	613,2

l'Inspecteur de la circonscription
Phytosanitaire "CHAMPAGNE"

J. DELATTRE.

Le Contrôleur chargé des
Avertissements Agricoles,

H. de MEIRLEIRE

P 302

DLP-5-2-70 016824

NOTE IMPORTANTE CONCERNANT

L'ABONNEMENT

AUX AVERTISSEMENTS AGRICOLES POUR L'ANNEE 1970

A joindre à Edition de la Stat. de Champ.

L'abonnement commence à partir du 1er janvier et se termine le 31 décembre de chaque année.

Actuellement, l'abonnement au service du BULLETIN de la STATION d'AVERTISSEMENTS AGRICOLES "CHAMPAGNE" doit être réglé par virement ou versement au compte de chèques postaux désigné ci-après, à l'exclusion de tout autre mode de règlement (les chèques bancaires notamment ne peuvent être utilisés).

Régisseur de Recettes
Direction Départementale de l'Agriculture
de la Marne
Cité Tirlet - CHALONS-sur-MARNE
n° 2800.67 W - Châlons-sur-Marne

Les tarifs sont les suivants :

- Abonnement ordinaire (Bulletin technique et PHYTOMA) .... 25 F.
- Abonnement collectif :
  1) à une même adresse (plusieurs exemplaires du Bulletin technique et un seul exemplaire de PHYTOMA) .... 25 F. +10 F par série supplémentaire de bulletins
  2) à plusieurs adresses (un bulletin technique à chaque adresse et un seul exemplaire de PHYTOMA à l'une des adresses aux choix : 25 F + 20 F par adresse supplémentaire
  3) à plusieurs Stations d'Avertissements (un bulletin technique de chaque Station et un seul exemplaire de PHYTOMA) 25 F + 20 F par Station supplémentaire

Nota : sur le talon du virement réservé au destinataire, prière de mentionner très lisiblement:

les noms et prénom de l'abonné
l'adresse, lieu-dit ou quartier
le nom de la commune et le bureau de poste qui la dessert
le département ou numéro codique de ce département

Faute de l'un de ces renseignements, nos bulletins risquent de ne pas parvenir régulièrement à leur destinataire.

EDITION DE LA STATION CHAMPAGNE : Ardennes, Aube, Haute-Marne, Marne.

P 303